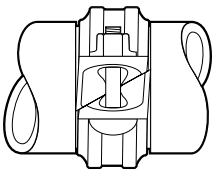
Style 005 Raccord mécanique FireLock®

Raccord mécanique rigide avec joint d'étanchéité Vic-Plus[MC]

DESCRIPTION DU PRODUIT

Breveté



Détails agrandis pour plus de clarté

Les raccords mécaniques rigides FireLock® style 005 sont pourvus de patins obliques d'une conception brevetée unique en son genre, ces patins permettant aux demi-corps de se décaler et de se resserrer sur les rainures. La rigidité s'obtient par le glissement des demi-corps sur les patins de boulon.

Les raccords mécaniques FireLock procurent la rigidité recherchée dans le raccordement des robinets, les collecteurs d'incendie principaux et les grandes longueurs droites. Les exigences concernant les supports et pendards sont celles de NFPA 13 sur les systèmes d'extincteurs automatiques.

Grâce aux patins obliques, l'assemblage s'effectue en retirant un écrou/boulon et en faisant basculer le corps sur le joint d'étanchéité. Il y a ainsi moins de composants à manipuler lors de l'assemblage; cela accélère et simplifie l'installation sur des tuyaux rainurés selon les spécifications Victaulic.

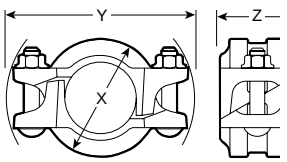
Les raccords mécaniques FireLock style 005 avec joints d'étanchéité Vic-Plus[MC] ont été conçus pour une utilisation EXCLUSIVE sur les systèmes de protection incendie.

Joint d'étanchéité Vic-Plus : Victaulic® offre maintenant un joint d'étanchéité sans lubrification sur place. Le système Vic-Plus[MC] (brevet en instance) est sec, propre et non toxique. Il permet de réduire substantiellement la durée d'assemblage et élimine le risque de trop lubrifier. Se reporter à l'édition la plus récente du Manuel d'installation au chantier Victaulic (I-100) pour plus de renseignements sur les exigences de lubrification.

Se reporter à la publication Victaulic 10.01 pour plus de détails.

§ Approbations LPC et VdS : voir notes à la page 2.

DIMENSIONS



Conçu pour les systèmes d'extincteurs automatiques sous eau et sous air à 350 psi (2 413 kPa) pour les diamètres $1^1/_4$ - 4 po (42,4 – 114,3 mm) et à 300 psi (2 068 kPa) pour les diamètres $4^1/_4$ - 8 po (108,0 – 291,1 mm); tuyau en acier schedule 10 rainuré par roulage ou schedule 40 rainuré par taillage ou roulage. Les raccords style 005 sont rigides et ne permettent pas d'absorber la dilatation, la contraction ou la déviation angulaire.

DIAMÈTRE DE TUYAUX Nominal pouces Réel mm	Pression de service maximale § * Psi/kPa	Charge axiale maximale * Lb/N	Jeu admissible entre extrémités de tuyaux † Po/mm	@ boulon/écrou Quantité – Diamètre Pouces/mm	Dimensions Pouces/mm			Poids unitaire approximatif Lb/kg
					X	Y	Z	
$1^1/_4$ 42,4	350 2413	755 3370	0.05 1,2	2 - $^3/_8$ X $2^1/_4$	2.75 70	4.50 114	1.88 148	1.2 0,5
$1^1/_2$ 48,3	350 2413	990 4415	0.05 1,2	2 - $^3/_8$ X $2^1/_4$	3.00 76	4.75 121	1.88 148	1.2 0,5
2 60,3	350 2413	1550 6900	0.07 1,7	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	3.50 89	5.25 133	1.88 148	1.6 0,7
$2^1/_2$ 73,0	350 2413	2270 10110	0.07 1,7	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	4.00 102	5.75 146	1.88 148	1.9 0,9
76,1 mm	350 2413	2475 11010	0.07 1,7	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	4.13 105	5.75 146	1.88 148	1.9 0,9
3 88,9	350 2413	3365 14985	0.07 1,7	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	4.63 118	6.13 156	1.88 148	2.1 1,0
4 114,3	350 2413	5565 24770	0.16 4,1	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	5.75 146	7.25 184	2.13 54	3.1 1,4
108,0 mm	300 2068	4255 18940	0.16 4,1	2 - $^3/_8$ X $2^1/_2$	5.63 143	7.25 184	2.13 54	3.1 1,4
5 141,3	300 2068	7290 32445	0.16 4,1	2 - $^1/_2$ X $2^3/_4$	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.5 2,0
133,0 mm	300 2068	6495 28900	0.16 4,1	2 - $^1/_2$ X $2^3/_4$	6.63 168	9.00 229	2.13 54	4.5 2,0
139,7 mm	300 2068	7125 31715	0.16 4,1	2 - $^1/_2$ X $2^3/_4$	6.88 175	9.00 229	2.13 54	4.8 2,2
6# 168,3	300 2068	10340 46020	0.16 4,1	2 - $^1/_2$ X $2^3/_4$	8.00 203	10.00 254	2.13 54	5.0 2,3
159,0 mm	300 2068	9200 40955	0.16 4,1	2 - $^5/_8$ X $4^1/_4$	7.63 194	10.00 254	2.13 54	5.5 2,5
165,1 mm	300 2068	9955 44295	0.16 4,1	2 - $^1/_2$ X $2^3/_4$	8.15 207	10.00 254	2.13 54	5.5 2,5
8# 219,1	300 2068	17525 78000	0.19 4,8	2 - $^5/_8$ X $4^1/_4$	10.50 267	13.13 334	2.63 67	11.3 5,1

* @ + Se reporter aux notes de la page 2.

Non offert avec joint d'étanchéité Vic-Plus. Il est obligatoire de lubrifier.

® MARQUE DÉPOSÉE DE VICTAULIC – © COPYRIGHT 2005 VICTAULIC – IMPRIMÉ AUX ÉTATS-UNIS – SKU #WCAS-66TL4A

États-Unis • Téléphone: 1-800-PICK-VIC (1-800-742-5842) • Télécopieur: 610-250-8817 • Courriel: pickvic@victaulic.com
Canada • Téléphone: 905-884-7444 • Télécopieur: 905-884-9774 • Courriel: viccanada@victaulic.com
Europe • Téléphone: 32-9-381-1500 • Télécopieur: 32-9-380-4438 • Courriel: viceuro@victaulic.be
Amérique Centrale & Amérique du Sud • Téléphone: 610-559-3300 • Télécopieur: 610-559-3608 • Courriel: vical@victaulic.com
L'Asie du Sud • Téléphone: 86-21-58855151 • Télécopieur: 86-21-58851298 • Courriel: vicap@victaulic.com

SPÉCIFICATIONS DES MATÉRIAUX

Corps : fonte ductile conforme à la norme ASTM A-395, grade 65-45-15 et à la norme ASTM A-536, grade 65-45-12.

Revêtement du corps : émail orange

- **Option :** galvanisation à chaud

Joint d'étanchéité :

- **EPDM grade « E » - Joint d'étanchéité Vic-Plus type A** Δ
  (Code couleur violet). Les produits FireLock ont été enregistrés par Underwriters Laboratories Inc. et approuvés par Factory Mutual Research pour utilisation sur des systèmes d'extincteurs automatiques sous eau et sous air (air sans huile), jusqu'à la pression nominale, avec joint d'étanchéité de grade « E » Vic-Plus type A, n'exigeant aucune lubrification sur place.

Pour les systèmes sous air, Victaulic recommande toujours le joint d'étanchéité de grade « E », Vic-Plus FlushSeal® type A. Contacter Victaulic pour plus de détails.

Boulons/Écrous : acier au carbone traité thermiquement, életro-zingué selon ASTM B-633; boulon d'éclisse conforme à la norme ASTM A-183, avec résistance minimale à la rupture de 110 000 psi (758 340 kPa); écrou hexagonal à embase conforme à la norme ASTM A-563, grade A.

Δ Joint d'étanchéité standard et joint d'étanchéité FlushSeal approuvés pour les systèmes de tuyauteries sous air jusqu'à -40°F (-40°C). Une lubrification supplémentaire est recommandée pour les systèmes installés ou utilisés en continu à une température inférieure à 0°F (-18°C). Une lubrification supplémentaire peut aussi être obligatoire sur les tuyaux dont les cordons de soudures sont en surépaisseur ou comportent des caniveaux ou encore lorsqu'il y a des creux et/ou des fissures sur les soudures d'un tuyau.Victaulic continue à recommander les joints d'étanchéité FlushSeal pour les systèmes sous air.

ENREGISTREMENTS/APPROBATIONS

Les renseignements fournis ci-dessous sont basés sur les données les plus récentes concernant les enregistrements et les approbations au moment de la publication. Les enregistrements/approbations peuvent faire l'objet de modifications et/ou d'additions de la part des organismes réglementaires. Contacter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tuyauteries, ainsi que les derniers enregistrements et approbations.

Pression de service nominal – psi					Pression de service nominal – psi					Pression de service nominal – psi				
Schedule de tuyau	Diamètre Pouces	UL	ULC	FM	Schedule de tuyau	Diamètre Pouces	UL	ULC	FM	Schedule de tuyau	Diamètre Pouces	UL	ULC	FM
5	1 1/4 - 3	175	175	175	EL	1 1/4 - 2	300	N/A	N/A	MT	1 1/4 - 2	300	N/A	N/A
10, 40	1 1/4 - 4	350	350	350	ET	1 1/4 - 2	300	N/A	N/A	STF	1 1/4 - 4	N/A	N/A	300
	5 - 8	300	300	300	EZ	4 - 6	300#	N/A	300	Steady Thd.	1 1/4 - 2	N/A	N/A	300
BLT	1 1/4 - 2	300	300	N/A	FF	1 1/4 - 4	N/A	N/A	300	TF	3 - 8	N/A	N/A	300
DF	1 1/4 - 4	300	300	300	GAL-7	1 1/4 - 2	300	N/A	N/A	WLS	1 1/4 - 2	300	300	N/A
DT	1 1/4- 2	300	300	N/A	MLT	1 1/4 - 2	300	N/A	N/A	XL	1 1/4 - 3	300	300	300
EF	1 1/2 - 4	175@	N/A	175	MF	1 1/4 - 4	300	N/A	300*					

* Approuvé FM pour utilisation sur tuyauteries de 1 1/2 po – 4 po.
# Enregistré UL pour utilisation sur tuyauteries de diamètre inférieur ou égal à 4 po seulement.
@ Enregistré UL pour utilisation sur tuyauteries de diamètre inférieur ou égal à 3 po seulement.

NOTES:
5 se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier de schedule 5 enregistré/approuvé.
10 se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier de schedule 10 enregistré/approuvé.
40 se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier de schedule 40 enregistré/approuvé.
BLT se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier enregistré/approuvé, fabriqué par American Tube Company.
DF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques Dyna-Flow enregistré/approuvé, fabriqué par American Tube Company.
DT se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Dyna-Thread enregistré/approuvé, fabriqué par American Tube Compa - ny.
EF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Eddy Flow enregistré/approuvé, fabriqué par Bull Moose Tube Co.
EL se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier enregistré/approuvé Eddylite, fabriqué par Bull Moose Tube Co.
ET se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier schedule 40 Eddythread enregistré, fabriqué par Bull Moose Tube Co.
EZ se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier EZ-Flow enregistré/approuvé, fabriqué par Northwest Pipe & Casing Co.
FF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Fire-Flo enregistré, fabriqué par Youngstone Tube Co.
GAL-7 se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier enregistré, fabriqué par IDOD Systems, LLC
MLT se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier enregistré, fabriqué par Wheatland Tube Company
MF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Mega-Flow enregistré, fabriqué par Wheatland Tube Company
MT se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Mega-Thread enregistré, fabriqué par Wheatland Tube Company
STF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Steady Thread enregistré, fabriqué par AMS Tube Corporation
Steady Thread se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier approuvé, fabriqué par AMS Tube Corporation
TF se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier Tex Flow, fabriqué par Tex-Tube Company
WLS se rapporte à un tuyau pour extincteurs automatiques en acier enregistré/approuvé, fabriqué par Wheatland Tube Company.
XL se rapporte á un tuyau pour extincteurs automatiques en acier XL ou XL II enregistré, fabriqué par Allied Tube & Conduit Corp.

NOTES

* La pression de service et la charge axiale sont globales et tiennent compte de tous les efforts internes et externes, en se basant sur des tuyaux d'acier standard (ANSI), à rainures standard roulées ou taillées selon les spécifications Victaulic. Consulter Victaulic pour connaître les performances sur d'autres tuyaux.
AVERTISSEMENT : UNE SEULE FOIS, PENDANT LES ESSAIS AU CHANTIER, les valeurs indiquées pour la pression de service maximale peuvent être multipliées par 1 1/2.
+ Pour installation au chantier seulement. Les raccords mécaniques FireLock style 005 sont essentiellement rigides et n'absorbent pas la dilatation/la contraction.
@ Le nombre de boulons nécessaires correspond au nombre de segments de corps.
Sur demande, on propose des boulons avec filetage métrique (code couleur or) pour tous diamètres de raccords mécaniques. Contacter Victaulic pour plus de détails.
§ Les raccords mécaniques style 005 sont approuvés VdS et LPC pour une pression de 12 bars (175 psi).
AVERTISSEMENT : toujours faire tomber la pression dans les systèmes de tuyauteries et drainer ceux-ci, avant de démonter tout produit Victaulic.

Ce produit devra être fabriqué par Victaulic Company. Les produits devront être installés selon les directives d'installation/d'assemblage de Victaulic en vigueur.
Victaulic se réserve le droit de modifier les spécifications et la conception de ses produits, ainsi que de ses équipements standard, sans préavis ni obligation de sa part.